## **SEST AVAILABLE COPY**



特許庁長官 井土 は 今後記号なしい。

1. 発 明 の 名 称 メライドファスナ

2. 発明者 住所(*B*所) 氏名

デンマーク国。コペンハーゲン、ヴアルビ、ホンフデインクスペイ 14 ハリー、ハンセン

3. 特許出願人 住 所(層所) 氏 名(名称) (四 物)

スイス圏グラルス、ブルクシュトラーセ24 オブチ・ホールデイング、アクテエンゲゼル シャフト・ 代受者 フリッツ、ペーテル、 スイス凶 ヴゥインモー 〒 160

(B) (B) 4. 代理人 任所

東京都新宿区信盛町11番地

6 名 (6739) 弁領士 野 波 俊 **が** 付費類の目録 電島 (353) 552

- 5. 添付費類の目録
  - (1) 明細杏 (2) 図 面
- 1 通 1 通
- (3) 顯魯副本 1 通 (4) (委任状向职文 各1 通)
- (4) (安任农門駅文 各1 通)

特許庁 46.10.8 世間第二階 類 為

審査 (1)

48 979101

② 特願昭 46-79/0/ ① **特開昭** 47-8673

④ 公開昭47.(1972)5.8

審査請求 無 (全 6 頁)

19 日本国特許庁

## ® 公開特許公報

庁内整理番号

52日本分類

6936 35

121 1351

1. 発明の名称

20000

..., , , , ...

いるととを存取とするスライドファスナ。

3. 発明の静細な説明

ドファスナに関する。その際結合リンク 今されて樹定峰を構成する過定値電子と、 のスライドフアスナは公知であり、たとえば 本国毎軒意871.455号のものでは、スライド ファスナの各半分が二つの首なつた脚部または二 つの『字形脚部と、脚部間にある閻定領とからな つている この村の公知の構成において、固定鎖 **煮子は接孔としてではなく、ジグザグ状に連続し** ている。機製によつて固定し、従つて縫針を個々 の固定頻素子の間に貫通する必要がある場合には 可とり性が失なわれ、さらに分割関係(個々の結 4 リンクの角盤)も正確でたくたる。従つて、き ことは困难である。さらにいわゆる分割間隔 わち遊台リンクの間隔を十分に限定すること ねでまず 独付けや使用の飛とくに大きい力が加 わつた場合に、これが変化することがある。従つ

響

(1)

(2)

特四 昭47-8678 20

て、との他のスライドファスナは被股工業に使用されていない。木綿テープの類からなる支持者に射出成形された台成樹脂製総合リンク列を有するスライドファスナ(米園将軒部1719856号)は公布であるが、結合リンクを比較的大きめにする必要がある。そうでなければ、結合リンクと支持者とを十分に結合することができないからである。

本発明の目的は、スタイドファスナを復着すべ き生地等に容易に固定でき、その上大きい曲げに 力が加わつた場合にも 所定の分割間隔を十分に 保料することができるような、上配のスタイドフ アスナを供することにある。

本発明は、熱可塑性合成樹脂製結合リンク列を 有するスライドファスナに関する。その原結合リンク列は、結合されて固定鎖に構成される固定業子と、この固定業子に接続した結合リンクとから なつている。

本発明の特徴により、スライドファスナの各半 分の、向一平面上にある固定領集子は、スライド

(

スタイドファスナの強度はきわめて大きい。従こて本発明により、熱可塑性合成樹脂材料を用いて、一方では可とり性を与え、他方では分割間隔をも 持することができる。以上のように、純粋に繋づの観点から見て、スタイドファスナの大きさによって、種々の合成樹脂技術を応用して、スタイドファスナを製造することができる。

本発明による固定領象子の構成を担々変化させることができる。たとまば円形または精円形の縫孔を設け、これを上記のように、互いに結合することができる。縫孔の輪郭を延形または正方形にすると、実用上有利であり、とくに成形が引品である。

本発明により、縫孔の下側に、突起または爪状の定電形材を設ける。スライドファスナを接着すべき被服等の基材に、上記の定電形材をいわば押込むことができるので、スライドファスナを基材に確実に取付けることができる。または本発明によるスライドファスナの定量部材を内容に再接用

ファスナの様方向に並んだ穢孔を構成し、練孔で 差未を固定し、その原義孔は続孔よりもせまい 傷 をもつウェブによつて互いだ結合されている。 ゥ エプに結合用の切込みや切欠部を設けるととがで 海。 き、また経糸祭内用サラを取けることもできる。 との結果、スライドファスナをその平面上でもま た平面から外向をに自由に曲げたり巻いたりする ととができ、このととは実用上きわめて有利であ る。しかし、それにもかかわらず固定領案子が速 祝しているために、スライドファスナは事実上縦 化伸びないので、分割間隔すなわち個々の結合り ンクの距離は固定されており、スライドファスナ 、を被服等の基材に取付ける間に、分割間隔の変化 が生じるととはない。換言すれば、本発明による スライドフアスナをスライドフアスナの平面上で、 または平面から外向をに曲げる場合、自由に退動 させることができる。分割関係が不正確であると、 スライドフアスナの強度は減少することが実際に 思められている。しかるに本発明によるスクイド ファスナの分割間隔は正確に保たれているので、

(4)

スライドフアスナと基材とを容易に帯接すること ができる。

本発明によるスライドファスナの厚みを任意に することができる。スライドファスナは全体とし て比較的平らであることが必要である。 従つ て結 台リンクにおける十分な結合を適成するに必要な 程成だけスライドファスナを厚くすればよい。こ

(6)

(5)

のために、本発明により、固定額素子はスライド ファスナの厚みにおよそ等しい厚みを有する。そ れにもかかわらず、十分な可とう性どころか、最 道の可とう性を容易に得ることができる。この場 合、本発明により、鏡孔の、結合リンクと反対の ほに、スライダ案内用フランジを成形し、スライ **メの上板をとのフランジで業内する。その原スラ** ィダの下板は単に結合リンクの下側を捕えている。 とこに、スライダの上板と下板ならびに結合リン ク列の下旬という場合、スライドファスナを袋着 すべき被服などの基材と反対倒すなわち接続すべ も何を上俣という。しかし、スライドファスナを いわゆる獲われたスライドファスナとして被服な どに続付けた場合、被服に続付けられた、スライ ドファスナのとの何は通常見えないようになつて いる。またスライダ案内用フランジは固定鎖業子 の範囲において、可とう性の結合用膜を有するの で、とれによつて可とり性を答することなしにス ライダの案内をさらに改良するととができる。 本発明によるスライドフアスナを、とくに被服

**副**(7)

スライダは、第5図に示すように覆われたスライ ドファスナとして、たとえば被服のような基材 4 に直接取付けられている。すなわち、被服の内質 に取付けられており、被服を着た場合にも基材 4 の折り返し5 のために、実際には見えたい。しか し、実施例に記された以外の仕方で取付けること もできる。固定領集子2には結合顕常6が成形さ れている。第1-5図とくに第1図において、固 定規業子2は、固定用の鍵孔3を有する。しかし 第6-7図のように、とくに固定部材3を溶換用 突起として構成し、被服等の基材4と密接すると ともできる。いずれの場合にも、固定頻素子2は ウェブフを介して連続しているので 自由にたわ むととができる。ウエブフは、固定鏡葉子2の幅 よりもせまい幅を有し、切欠部および切込部を有 している。とのためにスクイドファスナの平面に おいて自由にたわむことができるし、さらに平面 から屈曲することもできる。

なお第1-5回において、スライドファスナ1 流 のいわゆる上側に疑糸糸内用 # 8 を致けること ;

( 9 )

**I** 

特別 昭47-8678 (3)

等の番材に容易に取付けるととができる。とくに 被服に取付ける場合、通常、いわゆる種われたス クイドフアスナとすることができるので、ズメン 等の下着用スライドフアスナとして好適である。 本発明によるスライドフアスナが、その平面にお いておよび平間から外向き方向に変形した場合に も分割関係を十分に保持することができ、さらに 非常に小型のスライドファスナを製造することが でき、公知の固定型または移動類を用いて射出成 形法によって製造することができる。

ができる。スクイドフアスナを組立てた状態において、一般にとの案内海は被服等の基材4から離れた側に位置する。実施例において、固定鐵業子2自体はKE形で互いに斜めに連続している。これによつて、破方向の安定性を容易に得ることができるので、経方向に比較的大きい曲げに力を受けたり加圧された場合にも結合リンク1の分割関係9を保持することができる。

第5、7図において、固定類素子2の下側に突起または爪状の定置部材10が設けられ、これによって、スライトファスナは被服等の基材4にいわけ位置ぎめされ押込まれる。第7図において、定置部材10は同時に指接用突起として構成されている。

第1-5図において、鏡孔3の上颌は鏡針を裏内するために上向きに拡張されているので、鏡針またはミシンを鏡孔3に容易に裏内することができる。

(10)

#### 4. 図面の簡単な説明

(11)

#### 特词 图47-8678 (4)

における側面図、 第4 図は 第2 図の矢印 B 方向における側面図、 第5 図は 第2 図の 報 C - C における 所面 図、 第6 図は 他の 実 始 例の、 第2 図 と 同様の 図、 第7 図は 第6 図の 報 D - D における 断面 図

 1 結合リンク
 2 協定数素子

 3 疑孔(間定部材)
 4 基材

 5 折り返し
 6 結合額部

 6 対象の用サンプラー
 2 案内用サンプラー

 9 分割間隔
 1 0 定體部材

 1 スライダ
 1 2 案内用フランジ

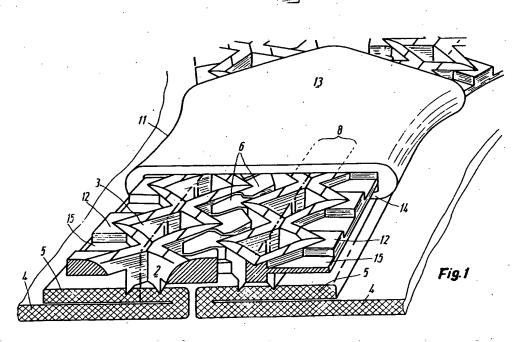
 1 スライダ上板
 1 4 スライダ下板

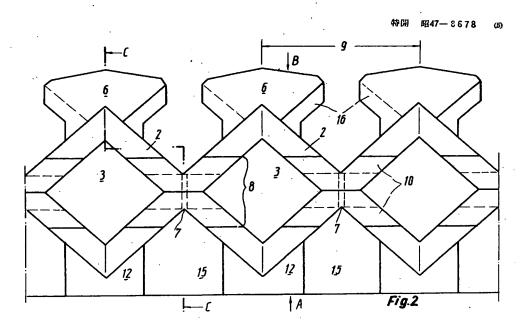
 1 5 結合部分

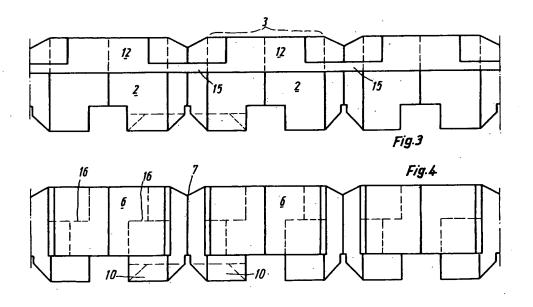
特許出顧人 オプチ・ホールデイング・ アクチェンダゼルジヤフト

代 理 人 弁理士 野 波 俊

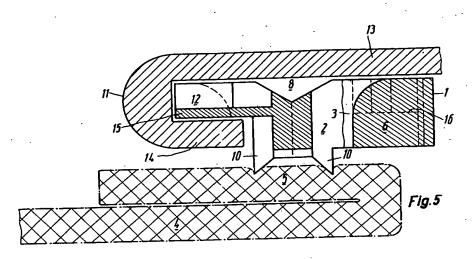
(12)

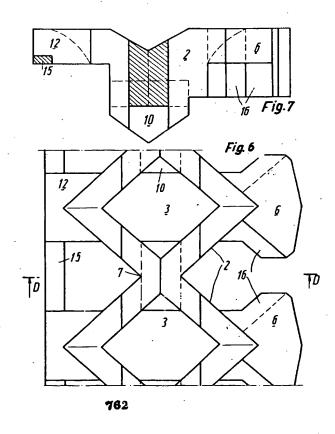






特開 昭47— 8678 (6)





特許法第17条の2による公報の訂正 昭和///年特許願第/9/0/号の明細書(特開 昭47-8678号 昭47.5.8 発行の公開特許公報 47-174号掲載) は公 開後の補正に基づいてその公報を下記のとおり訂 正する。

1936 3,5 12/435/

補正の内容(46-79101)

- (1) 1 頁、特許請求の範囲の記載を別紙の通り補
- (2) 2 頁 5 行 「煮子」を「この煮子」に補正。
- 「阔定銭」の後に「素子」を加入。
- (4) 同12行 「確製」の前に「このために」を加入。
- 「積合リンタ」の前に「積合リンタどうしおよ び」を加入。
- (6) 同16~17行(2個所) 「御窓業子」を「協定領案子」に補正。
- (7) 4 頁 1 行 「韓孔」の後に「宛」を加入。
- (8) ほ 2 行 「輸孔」の後に「の幅」を加入。
- (9) 周3,4行 「神会」を「養務」に独庄。

49 5.21 新

(自免的) 手 統 補 正 費

昭和48年/2月27日

特許庁長官

特許職 第79101 羽和 4 6

- 2. 発明の名跡 スライドフアスナ
- 3. 初正をする省

事件との関係 特許出職人

住 所(層所)スイスログラルス、ブルクシエトラーセ 24 名(名称)オプテ・ホールディング・アクチエンゲゼルシャフト スイス田 代表者 フリツッ・ペーテル・ツウイツヤー

- - 東京都新宿区信濃町11番地 住 所 (6739) 弁理士 時 波 使 次

氏 名

電話 (383) 5821

- 5. 補正命令の日付
- 6. 補正により増加する発明の数
- 7. 補正の対象
- 稲正の内容 別紙の通り



(10) 4 度 9 ~ 1 0 行

「連続」を「互いに接続」に補正。

(11) 5頁10行

「培合」を「接続」に補正。

(12) 简 1 5 行

「投ける。」の後に「このために」を加入。

(13) 7頁11~12行

「ナなわち………すべき個」を解除。

(14) 同17行

「範囲」を「ウェブの範囲」に確正。

(15) 阔1 7 行

「柚合用………を有する」を「複雑用業を有し てもよい」に補正。

(16) 10頁1行

「組立てた」を「取付けた」に補正。

(17) 周2~3行

「から離れた」を「の反対」に補正。

(18) 11頁7行、12頁13行

「給合用膜」を「接続用裏」に補正。

-1-

(1)

(2)

# 昭 49 5.21 発行

#### 2. 特許請求が範囲

① 競合されて同定領を構成する固定環境子と この固定領土子に接続する無可限性分成街道か 与なる結合リンクとを有するスライドファスナ において、

同一平耐上にあるスライドファスナの各半分の 固定頻素子(2)がスライドファスナの健方向 に並んだ睫孔(5)の列を有し、上記睫孔で睫 糸を固定し、その像瞳孔(5)は、瞳孔(5) の幅よりも狭い幅をもつ町とう性のウェブ(7) によつて互いに始合されていることを特像とす るスライドファスナ。

(2) 結合されて固定似を構成する固定頻素子と この固定頻素子に接続する熱可塑性合成樹脂か らなる結合リンクとを有し、その際同一平面上 にあるスライドファスナの各半分の固定頻素子 がスライドファスナの機方同に並んだ繰孔の列 を有し、上配瞳孔で瞳糸を固定し、瞳孔の幅よ りも狭い幅をもつ可とう性のウェブによって瞳 孔が互いに結合されている構成を有するスライ

(1)

にあるスライドファスナの各半分の固定鎮塞子がスライドファスナの鞭方向に並んだ競孔の領を有し、上配輸孔で輸糸を固定し、瞳孔の傷よりも狭い傷をもつ可とう性のウェブによつて瞳孔が互いに結合されている構成を有するスライドファスナにおいて、

●孔(3)の、輪合リンク(1)と反対側に、スライダ案内用フランジ(12)を設け、これによつてスライダ(11)の上板(15)を塞内するが、この場合スライダ(11)の下板(14)は結合リンク(1)を下からつかんでいることを特徴とするスライドファスナ。

ドファスナにおいて、

強孔(3)の下側にスライドファスナを無対に取付けるために突起または爪のような定置部材を有することを特徴とするスライドファスナ。
(3) 結合されて固定級を構成する固定観案子とこの固定舗象子に接続する集引型性合成樹脂からなる結合リンクとを有し、その際同一平面上にあるスライドファスナの各半分の固定頻繁子がスライドファスナの後方同に近んだ瞳孔の列を有し、上配瞳孔で瞳糸を固定し、瞳孔の値よりも狭い幅をもつ可とう性/ウェブによつて瞳孔が互いに結合されている構成を有するスライドファスナにおいて、

1 400 €

職孔(3)の下側にステイドファスナを基材に 取付けるために突起または爪のようた定置部材 を有し、この定置部材が海接用部材をかれてい ることを特徴とするステイドファスナ。

(4) 結合されて固定額を確成する固定額素子と この固定額素子に最親する熱可塑性合成函指か らなる結合リンクとを有し、その限同一平面上

(2)

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
П отнер.

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.